

**JOSE LLORED A CAMACHO & CO.**

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 8088700 Fax 8088701

234

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
Rad: 04-120052- -00003-0000  
Fec: 2006-10-20 16:45:32 Dep. 2020 NUECREACIONES  
Tm. 11 PATENTEIVA  
Eve: 370 FASENACIONALII  
Act 538 PETICION Fotos: 4

Señor

SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. \_\_\_\_\_ S. \_\_\_\_\_ D. \_\_\_\_\_

Re: P1.-ASTRAZENECA AB.-Solicitud de Patente de  
Invencción en Fase Nacional PCT para "INDOLES  
SUSTITUIDOS NOVEDOSOS".-Clase C07D 209/30.-  
Expediente número 04-120.052.-

1. Me refiero a mi memorial de 24 de Diciembre de 2004.
2. De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 5.2.12 de la Circular Externa No. 03 de 28 de Abril de 2003, y estando dentro del plazo de seis meses contados desde la fecha de la publicación de la solicitud en la Gaceta de la Propiedad Industrial número 563 de 28 de Abril de 2006, solicito a ese Despacho proceder a realizar el examen de patentabilidad de la presente Invencción.
3. Por otro lado, atentamente me permito manifestar a usted que en el extracto de la solicitud arriba nombrada, publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial número 563 de 28 de Abril de 2006, página 363, el nombre del Inventor Brough Stephen aparece publicado en forma equivocada.
4. En vista de lo anterior, muy comedidamente solicito a usted que las aclaraciones correspondientes sean Incluidas en la Fe de Erratas de la próxima Gaceta de la Propiedad Industrial.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  
Rad: 04-120052- -00003-0000  
Fec: 2008-10-20 16:45:32 Dep. 2020 NUECREACIONES  
Tm. 11 PATENTENYA  
Evo: 379 FASENACIONALI  
Act 538 PETICION Folio: 4

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 06 - 77,280  
FECHA : OCTUBRE 6 DE 2006

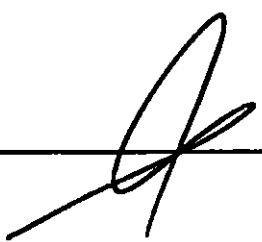
\*\*\*\*\* CONSIGNACION \*\*\*\*\*

| DEPOSITANTE         | TIPO PAGO    | BANCO         | CUENTA      | No. PAGO | FECHA PGO  | Vr. PAGO     |
|---------------------|--------------|---------------|-------------|----------|------------|--------------|
| LLORED A Y CIA S. A | CONSIGNACION | BANCO POPULAR | 050-00110-6 | 55443010 | 06/10/2006 | 4,636,000.00 |

\*\*\*\*\* C O N C E P T O \*\*\*\*\*

| CANT. | RENTISTICO  | CONCEPTO                              | TOTAL CONCEPTO |
|-------|-------------|---------------------------------------|----------------|
| 1     | 50005-01-01 | SOLICITUDES                           |                |
|       |             | 114 PTC CAP-II EXAMEN DE PATENTIBILID | 194,000.00     |
|       |             | TOTAL :                               | \$ 194,000.00  |

SOM: CIENTO NOVENTA Y CUATRO MIL PESOS

RESPONSABLE : 

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. \_\_\_\_\_

5. Me permito recordar a usted, que tal como se informó en el Petitorio de la invención, la presente solicitud corresponde a Capítulo II.

6. Anexo me permito presentar:

(a) Recibo número 06-77.280, expedido por la SuperIntendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de la tasa que dicho examen causa; y

(b) Copia del extracto de la solicitud, tal como fue presentado a ese Despacho con mi solicitud de patente radicada ante ese Despacho el 29 de Noviembre de 2004.

7. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor SuperIntendente,

  
ALICIA LLOREDA RICAURTE

T.P. 53.215

**No. SOLICITUD INTERNACIONAL :** PCT/SE03/00856

**(51) INT. CL.:** C07D 209/30

**(21) No. SOLICITUD:**

**(22) FECHA DE PRESENTACIÓN:** 29-11-2004

**(71) SOLICITANTE:** ASTRAZENECA AB

**(30) PRIORIDAD:** 0201635-0

**(31) No. DE SOLICITUD:**

**(72) INVENTOR/ES:** BONNERT, Roger; BROUGH, Stephen; COOK, Tony; DICKINSON, Mark; RASUL, Rukhsana; SANGANEE, Hitesh y TEAGUE, Simon.

**(32) FECHA DE PRESENTACIÓN:** 30-05-2002

**(33) PAÍS:** SE

**(74) REPRESENTANTE LEGAL:** ALICIA LLOREDA RICAURTE

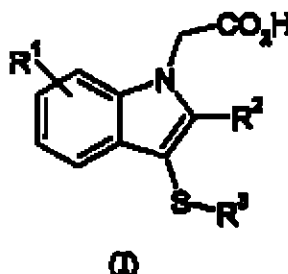
**(54) TÍTULO:**

**INDOLES SUSTITUIDOS NOVEDOSOS**

**(57) RESUMEN:**

**Reivindicación número 1.-**

Un compuesto de formula (I) o una sal farmacéuticamente aceptable de este:



En donde

R<sup>1</sup> es hidrógeno, halógeno, CN, nitro, SO<sub>2</sub>R<sup>4</sup>, OH, OR<sup>4</sup>, S(O)xR<sup>4</sup>, SO<sub>2</sub>NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>, CO<sub>2</sub>NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>, NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>, arilo (opcionalmente sustituido por cloro o flúor), alquenilo C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>, alquinilo C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub> o alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, estando los últimos tres grupos opcionalmente sustituidos por uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de halógeno, OR<sup>5</sup> y NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>, S(O)xR<sup>7</sup>, en donde x es 0, 1 o 2;

R<sup>2</sup> es hidrógeno, halógeno, CN, SO<sub>2</sub>R<sup>4</sup> o CONR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>, CH<sub>2</sub>OH, CH<sub>2</sub>OR<sup>4</sup> o alquilo C<sub>1</sub>-7, estando el último grupo opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de átomos de halógeno, OR<sup>5</sup> y NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>, S(O)xR<sup>7</sup>, en donde x es 0, 1 o 2;

R<sup>3</sup> es arilo o heteroarilo cada uno de los cuales está opcionalmente sustituidos por uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de hidrógeno, halógeno, CN, nitro, OH, SO<sub>2</sub>R<sup>4</sup>, OR<sup>4</sup>, SR<sup>4</sup>, SOR<sup>4</sup>, SO<sub>2</sub>NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>, CONR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>, NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>, NHCOR<sup>4</sup>, NHCO<sub>2</sub>R<sup>4</sup>, NHCO<sub>2</sub>R<sup>4</sup>, NR<sup>7</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>4</sup>, NR<sup>7</sup>CO<sub>2</sub>R<sup>4</sup>, alquenilo C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>, alquinilo C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>, estando los últimos tres grupos opcionalmente sustituidos por uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de átomos de halógeno, OR<sup>5</sup> y NR<sup>5</sup>R<sup>6</sup>, S(O)xR<sup>7</sup>, en donde x es 0, 1 o 2;

$R^4$  representa arilo, heteroarilo o alquilo  $C_1-C_6$ , todos los cuales pueden estar opcionalmente sustituidos por uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de átomos de halógeno, arilo, heteroarilo,  $OR^{10}$ ,  $OH$ ,  $NR^{11}R^{12}$ ,  $S(O)xR^{13}$  (en donde  $x = 0, 1$  o  $2$ ),  $CONR^{14}R^{15}$ ,  $NR^{14}COR^{15}$ ,  $SO_2NR^{14}R^{15}$ ,  $NR^{14}SO_2R^{15}$ ,  $CN$ , nitró;

$R^5$  y  $R^6$  representan independientemente un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo  $C_1-C_6$ , o un arilo o un heteroarilo, los últimos tres pueden estar opcionalmente sustituidos por uno o más sustituyentes seleccionados independientemente de átomos de halógeno, arilo,  $OR^8$  y  $NR^{14}R^{15}$ ,  $CONR^{14}R^{15}$ ,  $NR^{14}COR^{15}$ ,  $SO_2NR^{14}R^{15}$ ,  $NR^{14}SO_2R^{15}$ ,  $CN$ , nitró;  
o

$R^5$  y  $R^6$  junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos pueden formar un anillo heterocíclico saturado de 3-8 miembros, que contiene opcionalmente uno o más átomos seleccionados de  $O$ ,  $S(O)x$ , en donde  $x = 0, 1$  o  $2$ ,  $NR^{16}$ , y a su vez opcionalmente sustituido por alquilo  $C_1-3$ ;

$R^7$  y  $R^{13}$  representan independientemente un alquilo  $C_1-C_6$ , un grupo arilo o heteroarilo, que pueden estar opcionalmente sustituidos por átomos de halógeno;

$R^8$  representa un átomo de hidrógeno,  $C(O)R^9$ , alquilo  $C_1-C_6$  (opcionalmente sustituido por átomos de halógeno o arilo), un grupo arilo o heteroarilo (opcionalmente sustituido por halógeno);

cada uno de  $R^9$ ,  $R^{10}$ ,  $R^{11}$ ,  $R^{12}$ ,  $R^{14}$ ,  $R^{15}$ , representan independientemente un átomo de hidrógeno, alquilo  $C_1-C_6$ , un grupo arilo o un heteroarilo; y

$R^{16}$  es hidrógeno, alquilo  $C_1-C_4$ ,  $-COalquiloC_1-C_4$ ,  $COYalquilo C_1-C_4$ , en donde  $Y$  es  $O$  o  $NR^7$ .

cada uno de  $R^9$ ,  $R^{10}$ ,  $R^{11}$ ,  $R^{12}$ ,  $R^{14}$ ,  $R^{15}$ , representan independientemente un átomo de hidrógeno, alquilo  $C_1-C_6$ , un grupo arilo o un heteroarilo (que pueden estar opcionalmente sustituidos por átomos de halógeno); y

$R^{16}$  es hidrógeno, alquilo  $C_1-C_4$ ,  $-COalquiloC_1-C_4$ ,  $COYalquilo C_1-C_4$ , en donde  $Y$  es  $O$  o  $NR^7$ .

En el contexto de la presente descripción, a menos que se indique de otra forma. Un grupo alquilo o alquienilo, o una mital alquilo o alquienilo en un grupo sustituyente puede ser lineal, ramificado o cíclico.